

ПОДГОТОВКА ПРОВИЗОРОВ-АНАЛИТИКОВ В ПЯТИГОРСКОЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ АКАДЕМИИ

**Беликов В.Г., Компанцева Е.В., Тираспольская С.Г., Максименко
Т.И., Хачатрян М.М., Волобуев Ю.А., Березовская Ю.В.**

Пятигорская государственная фармацевтическая академия

В высшем фармацевтическом образовании важная роль принадлежит изучению фармацевтической химии. На этой кафедре готовят профессиональных аналитиков для осуществления контроля качества лекарств.

Фармацевтическая химия имеет тесную связь с неорганической, органической, аналитической, физической и коллоидной химией, и на основе теорий и законов этих фундаментальных наук студенты осваивают методы синтеза и анализа лекарств.

Законы физической, биологической химии, комплекс медико-биологических наук фармацевтическая химия использует при изучении влияния особенностей химической структуры вещества и его физико-химических свойств на организм человека. Тесная связь существует между фармацевтической химией и такими фундаментальными науками, как физика и математика. Их знание позволяет изучать физические методы исследования лекарств и различные способы расчета, используемые в фармацевтическом анализе.

Полученные на кафедре аналитической химии знания в области классических физических, химических и физико-химических методов позволяют освоить основные методы, используемые в фармацевтическом анализе.

Подготовка провизора-аналитика имеет ряд особенностей. Он должен владеть теоретическими основами и практическими навыками по идентификации, испытаниям чистоты, количественному определению лекарственных веществ, уметь анализировать сложные многокомпонентные лекарственных формы, аэрозоли, глазные пленки, таблетки, гранулы, мази и др., умея определять при этом содержание веществ в широком диапазоне концентраций.

На занятиях по фармацевтической химии студенты осваивают методы анализа, которые необходимы им в будущей профессиональной деятельности после окончания академии, в частности, методы кислотно-основного титрования в водных и неводных средах, йодиметрии, броматометрии, аргентометрии, меркуриметрии, цериметрии и др., а также физико-химические методы: рН-метрию, рефрактометрию, поляризацию, спектрофотометрию, фотоколориметрию, различные виды хроматографии (ТСХ, ГЖХ, ВЭЖХ).

При проведении учебных занятий на кафедре фармацевтической химии широко используются такие формы обучения, как решение ситуационных задач, проведение УИРС. На 3 курсе для этого выделяется до 10% учебного времени, на 4 курсе до 40% и на 5 курсе до 80%, т.е. растёт число часов на самостоятельную работу.

После окончания ВУЗа выпускники совершенствуют подготовку по фармацевтической химии в интернатуре и получают сертификат по специальности «Фармацевтическая химия и фармакогнозия». Работая на должности провизоров-аналитиков, они осуществляют контроль качества лекарственных средств, который имеет важнейшее значение в обеспечении населения доброкачественными лекарственными средствами.